

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN TASIKMADU KABUPATEN KARANGANYAR
TAHUN 2014 DAN 2019**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

MUHAMAD PASHA HASRIANANDA

E100160041

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN
TASIKMADU KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2014 DAN
2019**

Muhamad Pasha Hasriananda

NIM : E100160041

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 21 Oktober 2021

Pembimbing



Ir. Taryono,

Mengetahui
Wakil Dekan I



Aditya Saputra, M.Sc, Ph.D.

NIP/NIK : 1461

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI KECAMATAN TASIKMADU KABUPATEN KARANGANYAR TAHUN 2014 DAN 2019

OLEH:

MUHAMAD PASHA HASRIANANDA

E100160041

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Fakultas Geografi Universitas
Muhammadiyah Surakarta Pada hari
dan dinyatakan telah memenuhi syarat Dewan Penguji:


1. **Ir. Taryono**

(Ketua Dewan Penguji)

(.....)

2. **Agus Anggoro Sigit, S.si. M.Si**

(Anggota I Dewan Penguji)

(.....)

3. **Danardono, S.si. M.sc**

(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)



Dekan,

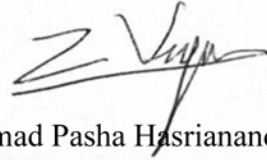

Jumadi, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIDN.0626088003

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 15 Juni 2021



Muhammad Pasha Hasriananda

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala karunianya, kesehatan, kekuatan dan kemudahan berfikir yang telah dianugerahkan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini . Dengan sepenuh hati saya persembahkan karya ini kepada :

1. Kedua orangtua saya yang selalu memberikan do'a , semangat dan dukungan;
2. Teman-teman Fakultas Geografi dan Teman – teman sepermainan yang telah banyak memberikan dukungan moril, ilmu, ide dan inspirasi;
3. Teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan semangat dan juga motivasi.
4. Semua pihak yang selalu hadir mendukung saya dalam mengerjakan penelitian ini.
5. Feby Asriyanti yang selalu memberi motivasi dalam proses pengerjaan penelitian skripsi.

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DI
KECAMATAN TASIKMADU KABUPATEN
KARANGANYAR TAHUN 2014 DAN 2019**

ABSTRAK

Salah satu indikator berkembangnya suatu daerah adalah ditandai dengan adanya pembangunan. Adanya pembangunan tentu merubah pemanfaatan dari sebuah area atau lahan. Kecamatan Tasikmadu mengalami konversi lahan akibat dari bertambahnya penduduk dari tahun ke tahun. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui agihan perubahan lahan di Kecamatan Tasikmadu, serta mengetahui faktor faktor penyebab terjadinya perubahan lahan di Kecamatan Tasikmadu tahun 2014 dan 2019. Penelitian ini menggunakan metode interpretasi citra satelit Geoeye yang dilengkapi dengan survei lapangan guna validasi hasil interpretasi citra. Metode Analisa pada penelitian ini adalah teknik *overlay* pada penggunaan lahan Kecamatan Tasikmadu tahun 2014 dan 2019 dengan memanfaatkan teknologi Sistem Informasi Geografis serta analisis data sekunder guna menganalisa faktor faktor penyebab terjadinya konversi penggunaan lahan di Kecamatan Tasikmadu . Penelitian ini menghasilkan informasi bahwa penggunaan lahan di Kecamatan Tasikmadu di dominasi oleh persawahan dan pemukiman penduduk, sisanya berupa industri serta semak belukar. Konversi penggunaan lahan terjadi di semua kelurahan, terutama Kelurahan Gaum seluas 11 ha, Kelurahan Ngijo seluas 8,8 ha, dan Kelurahan Kaling seluas 5 ha. Alih fungsi penggunaan lahan di Kecamatan Tasikmadu didominasi untuk pemukiman dan industri. Perubahan penggunaan lahan permukiman memiliki persentase sebesar 40%, kemudian persawahan 39%, Industri 10%, Belukar 9% dan lahan kosong 1 %. Faktor faktor penyebab terjadinya perubahan penggunaan lahan di Kecamatan Tasikmadu antara lain bertambahnya penduduk sehingga meningkatkan kepadatan penduduk yang berdampak pada permintaan tempat bermukim. Pertumbuhan fasilitas umum juga turut menjadi penyebab terjadinya konversi lahan di Kecamatan Tasikmadu.

Kata Kunci: Perubahan Penggunaan Lahan, Geoeye, Overlay.

Abstract

One of the indicators of the development of an area is characterized by development. The existence of development certainly changes the utilization of an area or land. Tasikmadu district experienced land conversion due to the increase in population from year to year. The purpose of this study is to know the number of land changes in Tasikmadu District, and to know the factors that cause land change in Tasikmadu District in 2014 and 2019. This study uses geoeye satellite imagery interpretation methods equipped with field surveys for validation of image interpretation results. The Analysis method in this study is an overlay technique on the land use of Tasikmadu Subdistrict in 2014 and 2019 by utilizing Geographic Information System technology and secondary data analysis to analyze factors causing land use conversion in Tasikmadu District. This research produces information that land use in Tasikmadu Subdistrict is dominated by rice fields and settlements, the rest for industry and shrubs. Land use conversion occurs in all villages, especially Gaum Village covering an area of 11ha, Ngijo Village covering an area of 8.8 ha, Kaling Village 5 ha, and Papahan 3.8 ha. The transfer of land use functions in Tasikmadu Subdistrict is dominated by settlements and industry. Changes in settlement land use have a percentage of 40%, then rice fields 39%, Industry 10%, Shrubs 9% and vacant land 1%. Factors causing land use changes in Tasikmadu Subdistrict include increasing population so as to increase population density which has an impact on the demand for places to live. The growth of public facilities is also the cause of land conversion in Tasikmadu District.

Keywords: Land Use Change, Geoeye, Overlay.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	I
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	II
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	III
HALAMAN PERSEMBAHAN	IV
HALAMAN ABSTRAK	V
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR	XI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	9
1.5.1 Telaah Pustaka	9
1.5.2 Penelitian Sebelumnya	13
1.6 Kerangka Peneleitian	25
1.7 Batasan Operasional	27
BAB 2 METODE PENELITIAN	29
2.1 Populasi	29
2.2 Metode Pengambilan Sampel	29
2.3 Metode Pengambilan Data	30
2.4 Instrumen dan Bahan	30

2.5 Teknik Pengolahan Data	30
2.6 Metode Analisis Data	32
2.7 Diagram Alir Penelitian	33
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH	34
3.1 Letak, Luas dan Batas	34
3.2 Geologi	37
3.3 Geomorfologi	37
3.4 Jenis Tanah	40
3.5 Iklim	43
3.6 Penggunaan Lahan	45
3.7 Penduduk	46
3.7.1 Struktur Penduduk	46
3.7.2 Komposisi Penduduk	53
3.7.3 Fasilitas Sosial Ekonomi	54
BAB 4 HASIL PENELITIAN	56
4.1 Uji Validasi	56
4.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu Tahun 2014	56
4.3 Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu Tahun 2019	59
4.4 Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu	61
4.5 Faktor yang Mempengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan	67
4.5.1 Pertumbuhan Penduduk	67
4.5.2 Kepadatan Penduduk	70
4.5.3 Fasilitas Sosial Ekonomi	72
4.5.4 Topografi	73
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	74
5.1 Analisis Sebaran Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu	74
5.1.1 Agihan Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu ..	74

5.1.2 Sawah Berubah Pemukiman	76
5.1.3 Sawah Berubah Belukar	76
5.1.4 Lahan Kosong Berubah Pemukiman	77
5.1.5 Belukar Berubah Pemukiman	77
5.1.6 Belukar Berubah Industri	78
5.2 Analisis Faktor Mepengaruhi Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu	78
5.2.1 Topografi	79
5.2.2 Pertumbuhan dan Kepadatan Penduduk	79
5.2.3 Fasilitas Sosial Ekonomi	81
BAB 6 KESIMPULAN	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86

DAFTAR TABEL

1.1 Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Luas Wilayah per-Desa di Kecamatan Tasikmadu	3
1.2 Jumlah Fasilitas Sosial Ekonomi per-Desa di Kecamatan Tasikmadu Tahun 2014	5
1.3 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	17
3.1 Tipe Iklim Berdasarkan Klasifikasi Schmidt-Ferguson	44
3.2 Luas penggunaan lahan (Ha)	45
3.3 Data jumlah penduduk luas wilayah kepadatan 10 desa di Kecamatan Tasikmadu 2014	47
3.4 Klasifikasi tingkat kepadatan penduduk tiap desa Kecamatan Tasikmadu tahun 2019 berdasarkan Ida Bagus Mantra	50
3.5 Jumlah penduduk menurut jenis kelamin dan sex ratio yang menurut per-Desa tahun 2018	51
3.6 Komposisi penduduk menurut umur dan jenis kelamin Kecamatan Tasikmadu 2019	53
3.7 Jumlah fasilitas sosial ekonomi di Kecamatan Tasikmadu per-Desa	55
4.1 Penggunaan lahan Tasikmadu tahun 2014	57
4.2 Penggunaan lahan Tasikmadu tahun 2019	59
4.3 Perbandingan penggunaan lahan Tasikmadu	61
4.4 Perubahan penggunaan lahan Tasikmadu	63
4.5 Pertumbuhan penduduk Tasikmadu	68
4.6 Kepadatan penduduk	71
4.7 Daftar sosial ekonomi Tasikmadu	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kenampakan objek pada citra satelit tahun 2014 dan 2019	6
Gambar 1.2 Salah satu contoh perubahan penggunaan lahan di daerah Desa Papahan	7
Gambar 1.3 Diagram kerangka penelitian	26
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Tasikmadu	36
Gambar 3.2. Peta Geologi Kecamatan Tasikmadu Tahun 2021	39
Gambar 3.3. Peta Jenis Tanah Kecamatan Tasikmadu Tahun 2021	42
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu Tahun 2014	58
Gambar 4.2 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu Tahun 2019	60
Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Penggunaan Lahan Tahun 2014-2019	62
Gambar 4.4 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Tasikmadu	66